

**BEST AVAILABLE COPY**

## ⑫ 公開特許公報 (A)

昭57-72278

Int. Cl.

H 01 M 16 00

G 03 B 15 05

識別記号

庁内整理番号

7268-5H

7542-2H

⑬ 公開 昭和57年(1982)5月6日

発明の数 1

審査請求 未請求

(全 6 頁)

## ⑭ 電子閃光発光器の電源装置

大阪国際ビルミノルタカメラ株式会社内

出 願 昭55-147260

⑮ 出 願 人 ミノルタカメラ株式会社

出 願 昭55(1980)10月20日

大阪市東区安土町2丁目30番地

発 明 者 井上透

大阪国際ビル

大阪市東区安土町2丁目30番地

## 記載の電源装置、

5. 二次電池はニッケル・カドミウム電池である特許請求の範囲第1項乃至第4項のいずれかに記載の電子閃光発光器の電源装置。

6. 一次電池は電子閃光発光器本体から分離可能で、該本体に対して電気接片を介して電気的に接続される電線ケースに収納された特許請求の範囲第5項記載の電源装置。

## 3. 発明の詳細な説明

## 技術分野

本発明は、カメラに接続、取付け、又は内蔵される写真撮影用の人工照明光源、あるいは被測定物に閃光を照射しその透過光又は反射光の強度、分光分布等から被測定物についての所望情報を得るような測定器用照明光源などに用いられる電子閃光発光器、所謂ス・ロダ発光器の電源装置に関する。

## 従来技術

一般に、電子閃光発光装置の電源としては、マンガン電池やアルカリ電池などの乾電池が用いられるが、それ等は安価で手軽に入手できる反面、

1. 電子閃光発光器の電源装置

2. 電子閃光発光器の電源装置

3. 電子閃光発光器の電源装置

4. 電子閃光発光器の電源装置

5. 電子閃光発光器の電源装置

6. 電子閃光発光器の電源装置

7. 電子閃光発光器の電源装置

8. 電子閃光発光器の電源装置

9. 電子閃光発光器の電源装置

10. 電子閃光発光器の電源装置

11. 電子閃光発光器の電源装置

12. 電子閃光発光器の電源装置

13. 電子閃光発光器の電源装置

14. 電子閃光発光器の電源装置

15. 電子閃光発光器の電源装置

16. 電子閃光発光器の電源装置

17. 電子閃光発光器の電源装置

18. 電子閃光発光器の電源装置

19. 電子閃光発光器の電源装置

20. 電子閃光発光器の電源装置

21. 電子閃光発光器の電源装置

22. 電子閃光発光器の電源装置

23. 電子閃光発光器の電源装置

24. 電子閃光発光器の電源装置

25. 電子閃光発光器の電源装置

26. 電子閃光発光器の電源装置

27. 電子閃光発光器の電源装置

28. 電子閃光発光器の電源装置

29. 電子閃光発光器の電源装置

30. 電子閃光発光器の電源装置

31. 電子閃光発光器の電源装置

32. 電子閃光発光器の電源装置

33. 電子閃光発光器の電源装置

34. 電子閃光発光器の電源装置

35. 電子閃光発光器の電源装置

36. 電子閃光発光器の電源装置

37. 電子閃光発光器の電源装置

38. 電子閃光発光器の電源装置

39. 電子閃光発光器の電源装置

40. 電子閃光発光器の電源装置

41. 電子閃光発光器の電源装置

42. 電子閃光発光器の電源装置

43. 電子閃光発光器の電源装置

44. 電子閃光発光器の電源装置

45. 電子閃光発光器の電源装置

46. 電子閃光発光器の電源装置

47. 電子閃光発光器の電源装置

48. 電子閃光発光器の電源装置

49. 電子閃光発光器の電源装置

50. 電子閃光発光器の電源装置

51. 電子閃光発光器の電源装置

52. 電子閃光発光器の電源装置

53. 電子閃光発光器の電源装置

54. 電子閃光発光器の電源装置

55. 電子閃光発光器の電源装置

56. 電子閃光発光器の電源装置

57. 電子閃光発光器の電源装置

58. 電子閃光発光器の電源装置

59. 電子閃光発光器の電源装置

60. 電子閃光発光器の電源装置

61. 電子閃光発光器の電源装置

62. 電子閃光発光器の電源装置

63. 電子閃光発光器の電源装置

64. 電子閃光発光器の電源装置

65. 電子閃光発光器の電源装置

66. 電子閃光発光器の電源装置

67. 電子閃光発光器の電源装置

68. 電子閃光発光器の電源装置

69. 電子閃光発光器の電源装置

70. 電子閃光発光器の電源装置

71. 電子閃光発光器の電源装置

72. 電子閃光発光器の電源装置

73. 電子閃光発光器の電源装置

74. 電子閃光発光器の電源装置

75. 電子閃光発光器の電源装置

76. 電子閃光発光器の電源装置

77. 電子閃光発光器の電源装置

78. 電子閃光発光器の電源装置

79. 電子閃光発光器の電源装置

80. 電子閃光発光器の電源装置

81. 電子閃光発光器の電源装置

82. 電子閃光発光器の電源装置

83. 電子閃光発光器の電源装置

84. 電子閃光発光器の電源装置

85. 電子閃光発光器の電源装置

86. 電子閃光発光器の電源装置

87. 電子閃光発光器の電源装置

88. 電子閃光発光器の電源装置

89. 電子閃光発光器の電源装置

90. 電子閃光発光器の電源装置

91. 電子閃光発光器の電源装置

92. 電子閃光発光器の電源装置

93. 電子閃光発光器の電源装置

94. 電子閃光発光器の電源装置

95. 電子閃光発光器の電源装置

96. 電子閃光発光器の電源装置

97. 電子閃光発光器の電源装置

98. 電子閃光発光器の電源装置

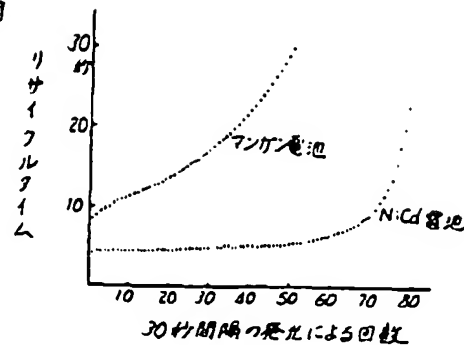
99. 電子閃光発光器の電源装置

100. 電子閃光発光器の電源装置

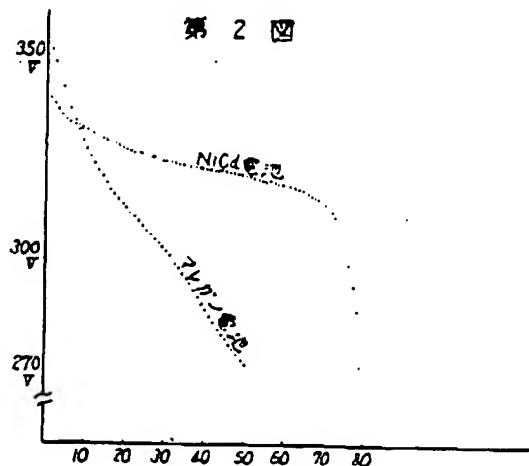
第 1 図はマンガン電池と NiCd 電池のリサイクルタイム特性比較図、第 2 図はマンガン電池及び NiCd 電池による電子閃光発光器の主コンデンサ充電特性比較図、第 3 図は本発明を実施した電子閃光発光器の概略部品配置図、第 4 図は本発明を実施した電子閃光発光器の回路図、第 5 図乃至第 9 図は本発明による電源装置の種々の条件下における容量特性を、閃光放電管の発光回数とリサイクルタイムとの関係で示したグラフである。  
B<sub>1</sub> … 一次電池、B<sub>2</sub> … 二次電池、SW<sub>1</sub> … 電源スイッチ、P … 閃光放電管、C … 主コンデンサ、DC … 制御回路。

出願人 ミノルタカメラ株式会社

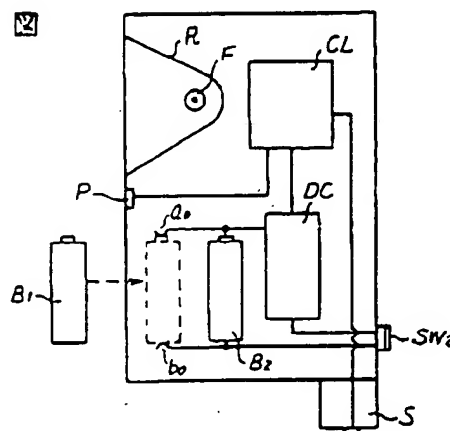
第 1 図



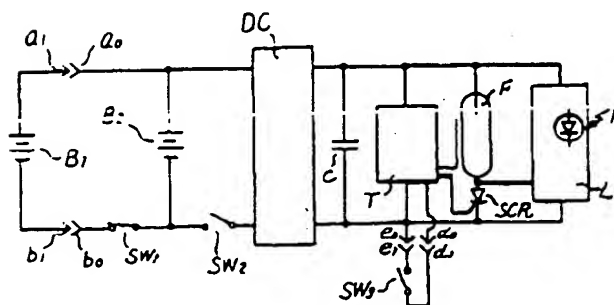
第 2 図



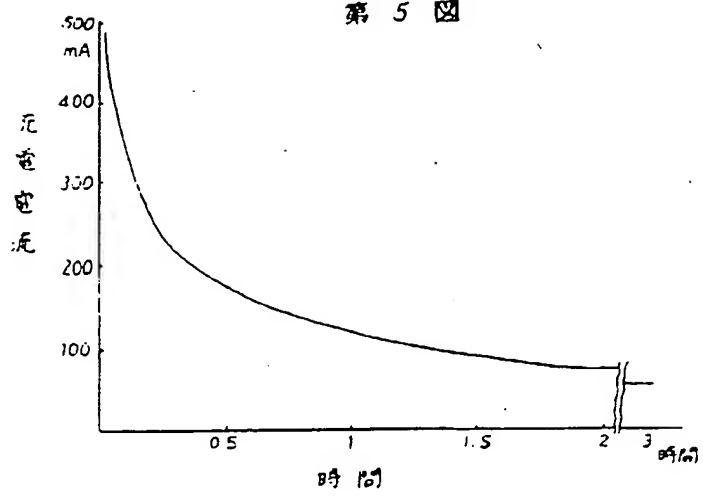
第 3 図



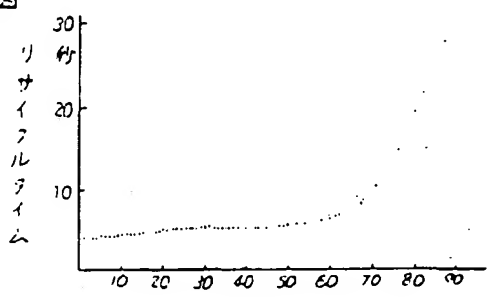
第 4 図



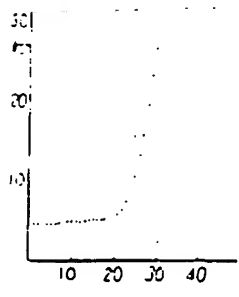
第 5 図



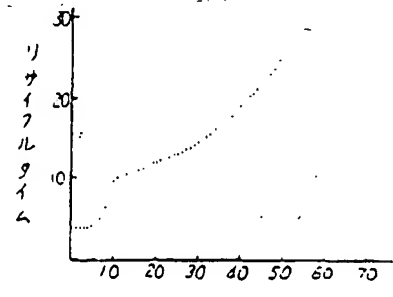
第 6 図



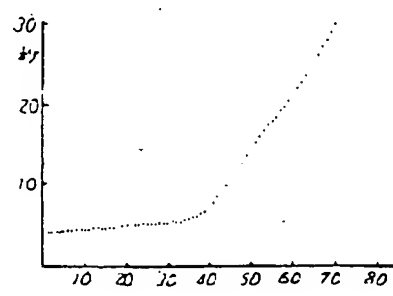
第 7 図



第 8 図



第 9 図



BEST AVAILABLE COPY